(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/009897 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

C01B 13/02

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/AT2004/000263

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Juli 2004 (22.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A 1170/2003

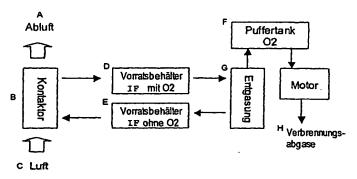
24. Juli 2003 (24.07.2003) AT

- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: GHÉCZY, Rudolf [ΛΤ/ΛΤ]; Scidelgasse 28, Λ-1030 Wien (ΛΤ). OTONICAR, Johann [ΛΤ/ΛΤ]; Vorgartenstrasse 140, Λ-1020 Wien (ΛΤ). WESNER, Wolfgang [ΛΤ/ΛΤ]; Rampersdorffergasse 49/4, Λ-1050 Wien (ΛΤ).

- (74) Anwalt: ELLMEYER, Wolfgang; Mariahilferstrasse 50, A-1070 Wien (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SB, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR THE SELECTIVE ABSORPTION OF OXYGEN FROM A GAS MIXTURE
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABSORPTION VON SAUERSTOFF AUS EINEM GASGEMISH



- Fliessschema Sauerstoffanreicherung mit Entgasung
 - A USED AIR
 - B CONTACTOR
 - CAIR
 - D RESERVOIR IONIC LIQUID WITH 02
 - E RESERVOIR IONIC LIQUID WITHOUT 02
 - F O2 BUFFER TANK
 - G DEGASSING
 - H WASTE GASES
 - I DIAGRAM OXYGEN ENRICHMENT COMPRISING DEGASSING
- (57) Abstract: The invention relates to a method for the selective absorption of oxygen from a gas mixture, preferably ambient air, into a liquid medium, followed by releasing of the oxygen so as to make it available in a concentrated form as a reaction partner for combustion or oxidation reactions, at least one ionic compound which is liquid at the respective processing temperature being used as a medium. The inventive method is characterized in that a least one ionic liquid is used as a medium, which has great reversible oxygen absorbing capacity that is selective towards other gases, particularly nitrogen.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.